

دفتــــــر تحضيـــــر مــــادة الحاســـــب الآلــــي الصـــــف الثاني الثــــانوي الفصل الدراســـــي الأول 2023 - 2024





السيرة الذاتية للمعلم

مدير المد	موجه المادة	معلم المادة
••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	رقم الهاتف :
••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	كود المعلم:
•••••	•••••••	الوظيفة على الكادر:
•••••	••••••	تاريخ التعيين:
•••••	••••••	المدرسة المنتدب اليها:
•••••		المدرسة الأساسية:
		المؤهل الدراسى:
		الإدارة التعليمية التابع لها:
•••••	••••••	المدرسة:
••••••		الأسم:



جدول الحصص

التاسعة	الثامنة	السابعة	السادسة	الخامسة	الرابعة	الثالثة	الثانية	الأولى	الحصة اليوم
									السبت
									الأحد
									الأثنين
									الثلاثاء
									الأربعاء
									الخميس

التاسعة	الثامنة	السابعة	السادسة	الخامسة	الرابعة	الثالثة	الثانية	الأولى	الحصة اليوم
									السبت
									الأحد
									الأثنين
									الثلاثاء
									الأربعاء
									الخميس

مدير المدرسة	موجه المادة	معلم المادة	



الأهداف العامة لمادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

في نهاية الفصل الدراسي الأول ينبغي ان يكون الطالب قادراً على أن:

- ◄ يتعرف علي بعض العمليات والمفاهيم الخاصة بالبنية الأساسية لنظم الكمبيوتر، وقواعد البيانات، ولغات برمجة انشاء صفحات ويب، وتأمين مواقع الويب،الخ.
- ▶ يتعرف علي بعض المفاهيم والعمليات الأساسية الخاصة بلخدمات وتطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
 - ◄ يفهم بعض جوانب الأمن الفكرى (الإنسانية والأخلاقية والاجتماعية) وأمن المعلومات المتعلقة بإستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
 - ◄ يستخدام أدوات الإنتاج التكنولوجية HTML&PHP&SQL (....) في دعم وتطوير التعلم.
 - ▶ ينتج مشروع (قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور) باستخدام العمليات والبرامج والأدوات التكنولوجية.
- ◄ يوظيف أدوات الاتصال التكنولوجية في تبادل المحتوى والتواصل والتفاعل والتعاون مع الآخرين لدعم التعلم.
 - ◄ يستخدام الأدوات والمصادر التكنولوجية في التعامل مع المعلومات و البيانات الإلكترونية
 ومعالجتها وتقييمها واعداد تقارير بالنتائج

مدير المدرسة	موجه المادة	معلم المادة	



الأهدداف الخساصة لمادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

في نهاية الفصل الدراسي الأول ينبغي ان يكون الطالب قادراً على:

مريوضح بعض المفاهيم والمصطلحات العلمية المتقدمة ذات الصلة بالكمبيوتر

عرضف برامج الكمبيوتر في تنفيذ مهام التعلم.

🗷 🗷 يوظف خدمات شبكة الإنترنت في عمليتي التعليم والتعلم.

كري يمارس عمليات البحث عن المعلومات الإلكترونية بكافة صورها المتاحة على أجهزة الكمبيوتر وشبكات المعلومات الموثوقة في حل مشكلة

مركم يقترح مشروعات بسيطة لتوظيف تطبيقات وخدمات تكنولوجبا المعلومات والأتصالات في المجالات الحياتية والدراسية.

عرض تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والأتصالات في تبادل مهام المشروعات.

مريصمم قاعدة بيانات مناسبة لمشروعه.

≥ مرس مهارات البرمجة بلغة PHP.

مروعه.

مرينتج مشروع بإستخدام تطبيقات الإنترنت المتقدمة.

🗷 🗷 يربط صفحات ويب تفاعلية خاصة بمشروعه.

عرض المعبير عن أفكاره. PHP في إنتاج برمجيات وموقع ويب للتعبير عن أفكاره.

🗷 🗷 يقيم مواقع و مصادر المعلومات من حيث الدقة والمصداقية في ضوء معايير محددة.

مريوظف بعض أدوات التعلم الإلكتروني في إنتاج مشروعه.

مريتعرف علي لغة php و html وتطبيقاتها في تصميم مواقع الويب.

🗷 مرس مهارات التعامل مع المعلومات الإلكترونية.

مريوظف التطبيقات المناسبة في معالجة عناصر الوسائط المتعددة.

مريتعرف على بعض المعاملات الخاصة والمتعلقة بلغة php.

معلم المادة مدير المدرسة

الوحدة الأولى: أساسيات تصميم موقع الويب

من اصدقا
S
a de la companya de l

الدرس الأول :مدخل معرفي للمشروع

			التاريخ
			الحصة
			الفصل
	•		

الإستراتيجيات التعليمية:

بنهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادراً على أن:

العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التعلم التعاوني

يتعرف بعض المفاهيم والمصطلحات الأساسية المرتبطة بإنشاء موقع ويب يتعامل مع قواعد البيانات.

الوسائل التعليمية:

- يميز صفحة الويب الساكنة وصفحة الويب الديناميكية.
- السبورة الإلكترونية الكتاب المدرسي عرض تقديمي
- يمارس عمليات إعداد جهاز الكمبيوتر ليصبح جهاز Server.

___ / ما هي أنواع صفحات الويب؟

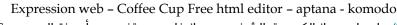
عــرض الــدرس

🔀 أثناء تنفيذك مشروع" قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور "ينبغي أن تتعرف بعض المفاهيم الاساسية الهامة التي سوف نستخدمها 🧝 🕮 بعض المفاهيم الأساسية:

- البرامج المجانية Freeware:- برامج يسمح مالكها «صاحب حق الملكية الفكرية» بإستخدامها دون مقابل مادي أو إذن كتابي منه.
- البرامج مفتوحة المصدر Open Source :- برامج و تطبيقات منشورة يسمح لمستخدميها بالإطلاع على الكود وإمكانية تعديله و تطويره في ضوء احتياجات مطوريها وإعادة نشرها أو استخدامها بعد التعديل.
- صفحة الويب الساكنة Static Webpage : -صفحة معلومات تعرض من خلال أحد مستعرضات الإنترنت، يمكن حفظها بإمتداد
- صفحة الويب الديناميكية Dynamic Webpage:- صفحة معلومات متاحة على الإنترنت تكتب بلغة ال Asp.net أو Asp.net ، يمكن عرض مختلف أنواع البيانات ويتاح من خلالها إجراء لمحتوى الصفحة، كإرجاع قيمة أو عرض رسالة أو ناتج، تحتوى صفحة الويب الديناميكية على كود يتم تنفيذه على جهاز الخادم.Server

يمكن معرفة نوع الصفحة (ساكنة / ديناميكية) من خلال الامتداد المتاح في عنوان الموقع URL

- الخادم Server:- **المصطلح يقصد بهما معنين مختلفين،** أحدهما بإعتبار :جهاز كمبيوتر خادم<mark>Hardware Server</mark> في شبكة كمبيوتر، والآخر بإعتباره مهمةأو دور يقوم بها أحد الأجهزة أو المكونات في شبكة كمبيوتر Software Server .
 - سكريبت Script (كود يكتب بإحدى لغات البرمجة المخصصة لصفحات الويب) لاجراء مهمة أو معالجة على بعض البيانات.
- لغة الترميز أو التكويد Hyper Text Markup Language " HTML ؛ اللغة المستخدمة في إنشاء Static Webpage، يمكن حفظ هذه الصفحات بامتداد html / htm ، تعرض من خلال أحد مستعرضات الانترنت.
 - لغة مجانية .- اللغة المستخدمة في تطوير مواقع الويب الديناميكية Personal Home Page ، لغة مجانية مفتوحة المصدر ، تتسم بالسهولة و السرعة ، تعمل لدى الخادم Server Side Language ،يتم تضمين الكود الخاص بها داخل كود HTML،يمكنها الاتصال بسهولة بقواعد البيانات المختلفة بأمان، تحفظ الصفحات التي تحتوى على كود PHP بامتداد PHP لتنفيذ الكود نحتاج إلى إجراء بعض التعديلات اللازمة لجعل جهاز الكمبيوتر الشخصى جهاز خادم Server باستخدام برنامج Apache Server
 - ← تحتاج أي لغة برمجة الى برنامج مساعد يستخدم لكتابة الكود و من أشهر برامج إنشاء صفحات الويب بلغة PHP_



برنامج " Apache Server " :-لجعل جهاز الكمبيوتر الشخصى جهاز خادم، يستخدم مع أجهزة ال Server أو محاكاه جهازك الشخصى ليقوم بدور جهاز الخادم Server ،يقوم يترجمة الكود المكتوب بلغة PHP .

نشر موقع ویب Publishing Website :-عند إنشاء موقع ویب نحتاج إلى تجربة صفحاته و عرضه على مستعرض انترنت قبل أن يكون متاحاً لزيارتُه على الانترنت، توجد طريقتان لنشر الموقع:- "مُحلياً – على الإنترنت"

- لغة Structured Query Language " SQL :-لغة برمجة تستخدم في عمليات ادارة قواعد البيانات .-
 - My SQL Server: هو أحد تطبيقات نظم إدارة قواعد البيانات ذات العلاقات.
- حزم تطبيقات الويب Web Server Packages :- حزم تطبيقات الويب بشكل أساسي على : تثبيت خادم الويب تثبيت نظام لادارة قواعد الىيانات MySQL.

ويتوفر على الانترنت حزم تطبيقات ويب مجانية يمكن تثبيتها منها على سبيل المثال:حزمة تطبيقات الويب Linux – Apache PHP – MyŚQl –) الفرق الجوهري بين حزم تطبيقات الوّيب السّابقة هو نظام التشغيل الذي تعمل معه.

الجلسة Session : طريقة لتخزين معلومات عن المستخدم (زائر مُوقع الويب) وذلك بهدف إتاحتها للاستخدام عبر صفحات الموقع، مثل: (اسم المستخدم User Name، كلمة المرور Password، بعض بياناته العامة والشخصية،.... الخ).

التقـــويم: - أكمل: - الفرق الجوهري بين حزم تطبيقات الويب المختلفه هو الذي تعمل به.

		التاريخ
		الحصة
		القصل





	الإستراتيجيات التعليمية:
تعلم النشط	العصف الذهني - الحوار والمناقشة - النا
	الوسائل التعليمية:

السبورة الإلكترونية – الكتاب المدرسي – عرض تقديمي

بنهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادراً علي أن:

- يحدد المهام المطلوبة لأنشاء موقع ويب.
 - يخطط الصفحة الرئيسية لموقع ويب
- يحمل برنامج xampp لتشغيل تطبيقي Apache و MySQL

التمهيد / ما المهام المطلوبة لأنشاء موقع ويب؟



- > الهدف من المشروع:
- تصميم وإنشاء موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور" باستخدام تطبيقات ولغات برمجية مجانية أو مفتوحة المصدر.
 - أهمية المشروع:

تكمن أهمية المشروع في تدريبك على كتابة كودPHP الخاص بالتعامل مع قواعد البيانات MySQL عبر صفحات موقع ويب.

- > تحديد المهام المطلوب تنفيذها في مشروع إنشاء موقع قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور
 - تهيئة البيئة المناسبة لإنشاء الموقع
 - إنشاء قاعدة بيانات لحفظ بيانات قاموس المصطلحات التي يتم إدخالها او تعديلها عبر
- صفحات الموقع: تصميم الصفحة الرئيسة: إضافة مصطلّح باللغتين العربية والإنجليزية لتعريف العلمي للمصطلح ـ صورة تدل على المصطلح، وحظها في قاعدة بيانات.
 - البحث عن مصطلح داخل قاعدة البيانات.
 - . حذف مصطلح من قاعدة البياثات.
 - · تعديل بيانات مصفح في قاعدة البيانات.
 - توفير المساعدة اللازمة حول كيفية التعامل مع الموقع.
 - إجراءات إنشاء موقع ويب
 - أولاً: تُهيئة البيئة المناسبة لإنشاء الموقع.

وذلك لضبط ما يلزم من تقنيات لضمان سلامة تشغيل الموقع، ومن هذه الإعدادات والتقنيات التي يجب وضعها في الاعتبار:

- تحديد البرامج التي سوف تستخدمها في بناء مشروعك وتثبيتها Install على الكمبيوتر.
- تحديد طريقة حفظ ملفات صفحات معلومات الويب Webpages الخاصة بالمشروع على جهاز كمبيوتر خادم Server، وامكانية عرضها على أحد برامج مستعرضات الإنترنت، وتحفظ هذه الصفحات في صورة ملفات على جهاز كمبيوتر خادم Server ، بإحدى الخيارات التالية:
 - (أ) بمقابل مادي على الإنترنت: من خلال حجز موقع على أحد أجهزة استضافة مواقع الويب. Host server (أ) بمقابل مادي على أحد مواقع الإنترنت المجانية التي تسمح لك باستضافة موقعك.
 - (ج) نشر الموقع محليا على جهازك Local Host"

لتجرّبة الموقع والتأكد من صحته محليا قبل نشره على الإنترنت أسوة بما تقوم به الشركات الكبرى، تحتاج إلى تهيئة جهازك ليقوم بدور جهاز الخادم Server ليصلح لاستضافة الموقع و من أمثلة البرامج المستخدمة لهذا الغرض برنامج "XAMPP" - من أمثلة البرامج المستخدمة لهذا الغرض برنامج "XAMPP" - من أمثلة البرامج المستخدمة لهذا الغرض برنامج "XAMPP" - من أمثلة المرامج المستخدمة لهذا الغرض برنامج "XAMPP" - من أمثلة المرامج المستخدمة لمناسبة المستخدمة لمناسبة المناسبة المستخدمة لمناسبة المستخدمة المستخدمة لمناسبة المستخدمة المستخدمة المستخدمة لمناسبة المستخدمة للمستخدمة المستخدمة للمستخدمة المستخدمة المستخدمة للمستخدمة المستخدمة للمستخدمة المستخدمة المستخدمة للمستخدمة المستخدمة للمستخدمة المستخدمة المستخدمة للمستخدمة المستخدمة المستخدمة المستخدمة المستخدمة للمستخدمة المستخدمة ا

بهر المسلم والمسلم المسلم الم

- ثانيا: تنفيذ مشروع موقع قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصورة يمر بثلاث مراحل، هي:
 - (1) مرحلة انشاء قاعدة بيانات:
 - (2) مرحلة انشاء صفحة موقع ويب ساكنة static Web Pages
- (3) مرحلة تحويل صفحة الويب الساكنة إلى صفحة ويب ديناميكية''Dynamic Web Pages''

يتم عرض صفحات الموقع باستخدام أحد مستعرضات الإنترنت التالية: Internet Explorer – Google Chrome – Firefox

التقـــويم: - أكمل: - يتم حفظ ملفات صفحات معلومات الويب على جهاز server (خادم)....

		التاريخ
		الحصة
		القصل





المصطلحات.

الإستراتيجيات التعليمية:	الأهداف العامة:
الحوار والمناقشة ـ التعام التعاوني	بنهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادراً علي أن:
<u> </u>	 يصمم مكونات الصفحة الرئيسية لصفحات موقع قاموس

- الوسائل التعليمية:
 - يناقش مع زملاؤه عدة مقترحات لتصميم صفحات المشروع

يحدد الروابط اللازمة للأبحار بين صفحات الموقع.

السبورة الإلكترونية – الكتاب المدرسي – عرض تقديمي

التمهيد / ما هي مراحل إنتاج مشروع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"؟



يمر مشروع إنتاج "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور" بعدة مراحل أساسية هي:



مرحلة تصميم صفحات الموقع:

هي المرحلة الأولى من مراحل تنفيذ المشروع، وفيها يتم تحديد صفحات الويب الخاصة بالمشروع، واسم كل منها، والغرض منها، ومُحتواها، ووضع تصور لتصميم مكونات الصفّحة الرئيسة للموقع، والارتباطات التشعبية Hyperlinks التي نستخدمها في التنقل بين صفحات الموقع والعودة مرة أخرى للصفحة الرئيسة.

التصميم الجيد للموقع قبل البدء في إنشائه يوفر الوقت والجهد ويساعد على إنتاج موقع بشكل متميز واحترافي.

> والشكل التالى يوضح تصور مقترح لتصميم صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور":

- الصفحة الرئيسية Index.php
- صفحة الاتصال بقاعدة البيانات Connection.php
 - صفحة رأس صفحات Header.php
 - صفحة إضافة مصطلح Add_Term.php
 - صفحة البحث عن مصطلح Search_Term.php
 - صفحة تعديل مصطلح Edit_Term.php
 - صفحة حذف مصطلح Del_Term.php
 - صفحة المساعدة Help.php



ملحوظة:

لتجنب كتابة كود في جميع صفحات الموقع يتم الآتي:

- 1- فصل الصورة Banner والارتباطات التشعبية Hyperlinks في صفحة مستقلة يتم استدعائها في بداية كل صفحة.
 - 2- فصل كود الاتصال بقاعدة البيانات في صفحة مستقلة يتم استدعائها في بداية كل صفحة.
 - 3- الصورة التي تظهر في بداية كل صفحة وتسمى Banner
 - 4- جميع الارتباطات التشعبية Hyperlinks التي نستخدمها في الإبحار بين صفحات الموقع وهي:

(الرئيسية - إدخال مصطلح - بحث عن مصطلح - تعديل حذف - مساعدة).

وهذا يتطلب تكرار الكود الخاص بالصورة والارتباطات في جميع ص فحات الموقع وهو ما يمثل عبء كبير وتكرار ينبغي أن نتجنبه، وذلك بفصلها في صفحة واحدة يتم استدعائها في باقي الصفحات.

> التق ويم: - أكمل: - هي المرحلة الأولى من مراحل تنفيذ المشروع. إعداد وتصميم/جروب فريق أصدقاء الكمبيوتر المتخصص _ أ/ ياسمين شعيب

		التاريخ
		الحصة
		القصل







بنهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادراً على أن:

الحوار والمناقشة _ التعلم التعاوني _ العصف الذهني

يتعرف على بعض المفاهيم الأساسية المتعلقة بقواعد البيانات.

الوسائل التعليمية:

ينشئ قاعدة بيانات لمشروع قاموس مصطلحات الكمبيوتر

** * ***** ** **

يمارس عمليات الربط بين قواعد البيانات.

السبورة الإلكترونية - الكتاب المدرسي - عرض تقديمي

(أعمدة Columns)

القاهرة

Y . . Y/£/Y

1..1/0/11

Records (صفوف (Rows اسم الطالب

التمهيد / ما الفرق بين قاعدة البيانات والجدول؟



المرحلة الثانية في المشروع هي مرحلة إنشاء قاعدة بيانات مشروع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"

Database: قاعدة البيانات

قاعدة البيانات عبارة عن تخزين أو حفظ مجموعة من البيانات المنظمة والمرتبطة بموضوع معين بغرض استرجاعها لاتخاذ القرارات. وتعتبر قاعدة البيانات ذات العلاقات Relational Database أحد أنواع فواعد البيانات التي تعتمد على تقسيم البيانات في جداول Tables مع تحديد العلاقات بين هذه الجداول

Tables الجداول

يمثل الجدول البنية الأساسية أو المكون الأساسي القاعدة البيانات، ويتكون من سجلات Records، وحقول Fields مثل: جدول بيانات: الطالب أو الموظف أو المنتج .

Records السجلات

صف من جدول البيانات يتضمن جميع البيانات الخاصة بشخص واحد فقط أو حالة واحدة، ويتكون السجل من عدة حقول كسجل بيانات (طالب أو موظف أو منتج معين)

الحقول Fields

الحقل هو البنية الأساسية التي يتكون منها جدول البيانات، أي عمود في جدول يمثل حقل، ويحتوي الحقل على بيان واحد فقط لكل سجل من سجلات الجدول.

- > لكل حقل العديد من الخصائص منها:
- اسم الحقل: Field Name مثل اسم الطالب، اسم المحافظة، المرتبة الكمية.
- نوع بيانات الحقل: Field Data Type قد يكون: نصي رقمي تاريخ حجم الحقل وهو عدد الخانات أو الأحرف في حالة الحقل النصي، أو تحديد نوع الأرقام المدخلة في حالة الحقل الحرفي (صحيح Integerيحتوي على كسر عشري
 - . (Decimal -
 - ﴿ والجدير بالذكر أنه:
- يمكن إنشاء قاعدة بيانات تتكون من جدول واحد فقط يتضمن جميع الحقول اللازمة.
- وفي هذه الحالة يسمى هذا الجدول "Flat Table " عادة ما نقوم بفصل الحقول التي يجمعها عامل مشترك وتجميعها في جدول واحد ،وبالتالي تحتوي قاعدة البيانات على أكثر من جدول .
- هو الأمر الذي يتطلب إنشاء علاقات تربط جداول قاعدة البيانات ببعضها، وذلك لتجنب تكرار البيانات أو الحقول، ويطلق على قاعدة البيانات في هذه الحالة قاعدة بيانات ذات العلاقات Relational Database
 - ولضمان نجاح عملية الربط بين جداول قاعدة البيانات، فلابد من تحقيق الآتي:
 - (۱) تعیین حقل مفتاح أساسي"Primary Key"
 - تعيين حقل مفتاح اساسي " Primary Key" لكل جدول، وذلك بإحدى الطريقتين التاليتين:
 اختيار أحد حفل الجدول شرط ألا يتكرر أي بيان في هذا الحقل على الإطلاق، حتى مع حجم ضخم من البيانات.
 - بإضافة حقل جديد: يتم تعينه أو تخصيصة حقل مفتّاح أساسي Primary Key
 - < ملحوظة ⋅
- أن الحقول التي يمكن تكرار بياناتها لا تصلح أن تكون حقل مفتاح أساسي، لذا يجب إضافة حقل جديد ليصبح حقل مفتاح أساسي للجدول، وليكن رقم الطالب أو كود الطالب بحيث يخصص لكل طالب رقم خاص به يميز بياناته عن باقي سجلات الجدول.

		التاريخ
		الحصة
		القصل







الأهداف العامة:	الإستراتيجيات التعليمية:
بنهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادراً علي أن:	الحوار والمناقشة – التعلم التعاوني – العصف الذهني
 يمارس عمليات الربط بين قواعد البيانات. 	
يصنف العلاقات في قواعد البيانات. يتولد مو موادل اقاعد تروانات التروانات التر	الوسائل التعليمية:
 يتعاون مع زملاؤه في إنشاء جداول لقاعدة بيانات. 	السبورة الإلكترونية – الكتاب المدرسي – عرض تقديمي
· ·	

التمهيد / ما هي أنواع العلاقات في قواعد البيانات؟

عـــرض الـــدرس

ي تحديد أنواع العلاقات Relationships في قواعد البيانات:

تحديد أنواع العلاقات Relationships في قواعد البيانات، ومفهوم كل نوع، وكيف يمكن الربط بين جدولين، وهو ما سيتم تناوله بشيء من التفصيل.

- > أنواع العلاقات في قواعد البيانات:
- 1 النوع الأول علاقة رأس برأس One to One
- 2 النوع الثاني علاقة رأس بأطراف One to Many
- Many to Many فاطراف بأطراف علاقة أطراف علاقة أطراف علاقة الماسكة علاقة الماسكة الماسك
 - النوع الأول: علاقة رأس برأس One to One

علاقة تربط بين جدولين، حيث يمكن أن يرتبط سجل في الجدول الأول بسجل واحد فقط من الجدول الثاني والعكس صحيح. أن الربط بين جدولين بعلاقة رأس برأس تتم بربط حقل المفتاح الأساسي في الجدول الأول رقم الطالب" مع حقل المفتاح الأساسي في الجدول الثاني رقم الطالب، مع مراعاة أن حقلي المفتاح الأساسي في الجدولين لابد أن يكونا:

- (1) من نفس نوع البيانات (Field Data Type)
 - (2) نفس الحجم.

مُلْحُوظة: لا يشترط أن يكون حقلا المفتاح الأساسي في الجدولين لهما نفس الاسم.

- النوع الثاني: علاقة رأس بأطراف One to Many
- علاقة تربط بين جدولين بحيث يمكن أن يرتبط سجل في الجدول الأول بعديد من السجلات فيالجدول الثاني والعكس غير صحيح.
- ے للربط بين الجدولين في علاقة رأس بأطراف ينبغي إضافة حقل المفتاح الأساسي في جدول One و هو جدول الصف'' إلى جدول Many و هو جدول الطلاب ويسمى في هذه الحالة ''حقل أجنبي'' Foreign Key لأنه ليس من طبيعة الجدول بل حقل دخيل عليه.
- في حقل المفتاح الأجنبي (رقم الصف بجدول الطلاب) يمكن تكرار البيانات، ويسمى التكرار المحكوم controlled redundancy
 - النوع الثالث: علاقة أطراف بأطراف Many to Many

علاقة تربط بين جدولين بحيث يمكن أن يرتبط سجل في الجدول الأول بعديد من السجلات في الجدول الثاني، وسجل في الجدول الثاني بعديد من السجلات في الجدول الأول.

العلاقة أطراف بأطراف هي علاقة نظرية في مفاهيم قواعد البيانات، ولا يمكن تمثيلها عمليا في برامج إدارة قواعد البيانات مثل Access المعلاقة أطراف بأطراف مي علاقة نظرية في مفاهيم قواعد البيانات مثل Access المعلاقة المعلونة ا

يفضل إستخدام تطبيق MySQL حيث أنه من التطبيقات المجانية Free Ware، مفتوح المصدر Open Source، ويسمح بالتعامل مع كم هائل من البيانات وتستخدمه كبرى الشركات العالمية.

- > تضم التطبيقات المستخدمة في نظم إدارة قواعد البيانات كائنات Objects أساسية أهمها:
 - جداول Tables:

من خلالها يمكن إنشاء جداول قاعدة البيانات بما تحويه من سجلات وحقول وامكانية إدخال بيانات فيها وعرضها وتعديلها.

- استعلامات Queries:

الاستعلام عبارة عن سؤال يوجهه المستخدم لقاعدة البيانات بقصد الاستعلام عن بيانات أو معلومات بالجداول، فيعرض البيانات المطلوبة، ومن خلال الاستعلام يمكن عرض بعض حقول من جدول بيانات أو يعرض بعض سجلات من جدول أو أكثر بناء على شرط معن.

التقويم: - أكمل: - علاقة بين جدولين حيث يرتبط قيد واحد فقط بقيد في الجدول الأخر.

		التاريخ
		الحصة
		القصل



الدرس الأول: لغة HTML & PHP



الإستراتيجيات التعليمية:	الأهداف العامة:
الحوار والمناقشة _ التعلم التعاوني _ العصف الذهني	بنهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادراً علي أن:

الوسائل التعليمية:

السبورة الإلكترونية - الكتاب المدرسي - عرض تقديمي

■ يمارس خطوات إنشاء موقع بإستخدام تطبيق Expression .web

ا يتعرف علي لغة الترميز HTML.

ا ينشئ صفحة ويب بكود HTML

التمهيد / ما هي لغة الترميز HTML؟

عـــرض الـــدرس

> إنشاء صفحات الموقع:

- صَفْحة إضافة مصطلح Add_Term.php (ادخال مصطلح وجميع بياناته في جدول المصطلحات بقاعدة البيانات)
 - صفحة البحث عن مصطلح Search Term.php (البحث عن مصطلح في جدول المصطلحات بقاعدة البيانات)
 - صفحة تعديل مصطلح Edit_Term.php (تعديل بيانات مصطلح في جدول المصطلحات بقاعدة البيانات)
 - صفحة حذف مصطلح Del_Term.php (حُذف بيانات مصطلح في جدول المصطلحات بقاعدة البيانات)
 - صفحة المساعدة Help.php (عرض معلومات عن الموقع وتبعيته)
 - صفحة الاتصال بقاعدة البيانات Connection.php (لفتح اتصال بقاعدة البيانات على جهاز الخادم)
- صفحة رأس صفحات Header.php (تحتوى على Bannér التي تعرض أعلى كل صفحات الموقع و الارتباطات Hyperlinks بجميع صفحات الموقع)
 - الصفحة الرئيسية Index.php (تعرض واجهة الموقع)
- ے أياً كان التطبيق المستخدم في إنشاه صفحات الموقع، فإنه يعتمد على استخدام لغة الترميز HTML، لذا تتطرق إلى أهم المعلومات والمهارات الأساسية في لغة الترميز HTML وتطبيق Expression Web المساعدة على إنشاء صفحات الموقع.
 - "Hyper Text Markup Language "HTML كفة الترميز

لغة تكويد تستخدم في إنشاء صفّحة ويب ثابتة تحفظ بامتداد . html أو .html بحيث يمكن عرضها وترجمة الكود الخاص بها من خلال أحد برامج مستعرضات الإنترنت.

يُمكن كتابة كود HTML باستخدام أحد برامج معالجة النصوت مثل: (...MS Word, WordPad, Notepad...)
 في الأمر الذي يتم كتابته بلغة الترميز HTML يطلق عليه Tag، ولا يشترط أن يكتب بحروف كبيرة Capital أو صغيرة Tag
 أن يكتب الكود وفق بناء محدد كما بالشكل التالية:

الهيكل البنائي لبرنامج بلغة HTML:

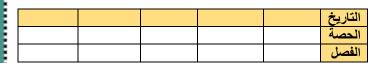
<html>
<head>
<Title> عنوان صفحة المعلومات </Title>

</head>
<body>
المعلومات التي ستعرض على مستعرض الإنترنت

/body>

- خصائص لغة الترميز HTML:
- . الأوامر Tags في لغة الترميز HTML توضع بين العلامتين < >
- معظم ال Tags لها بداية أو فتح <> ولها نهاية أو إغلاق < / >
 - خفظ كود لغة الترميز HTML
- · يشترط لحفظ كود HTML في ملف مراعاة أن: يحفظ ملف كود HTML بأي اسم يكون امتداده html. أو html.
- نوع الملف نصي TEXT، ويفضل استخدام برنامج المفكرة Notepad لأنه يحفظ الملف، بهذا النوع مباشرة دون اختيار منا.

التقــــويم: - أكمل: - يحفظ ملف كود HTML بأي اسم يكون امتداده.....





الدرس الثاني: تابع لغة PHP & PHP



الإستراتيجيات التعليمية:	الأهداف العامة:
الحوار والمناقشة _ التعلم التعاوني _ العصف الذهني	بنهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادراً علي أن:
الوسائل التعليمية:	■ يمارس خطوات إنشاء موفع بإستخدام تطبيق Expression .web
السبورة الإلكترونية – الكتاب المدرسي – عرض تقديمي	web. - يتعرف علي لغة الترميز HTML. - ينشئ صفحة ويب بكود HTML

التمهيد / ما هو الفرق بين الثوابت والمتغيرات؟

عـــرض الـــدرس

Expression Web تحميل برنامج

من قائمة Start آختر البرنامج Microsoft Expression Web 4

- لتظهر الشاشة الافتتاحية للبرنامج و التي من أهم مكوناتها:
 - (1) القوائم Menu
 - (2) نافذه قائمة المجلدات Folder List
 - Tag Properties نافذة الخصائص
 - (4) مكونات الويب Website Component
 - (5) نافذة صندوق الأدوات Toolbox
 - (6) نافذة أنماط التطبيق Apply Style
 - المتغيرات والثوابت في لغة PHP

المتغيرات في لغة PHP:

المتغير عبارة عن مخزن في الذاكرة يحدد له اسم ونوع ويخصص له قيمة تخزن فيه، وتتغير قيمته أثناء سير البرنامج، فمثلاً إذا كان المتغير Total \$يساوي ١٠٠، فإنه يمكن تغيير القيمة التي تم تخصيصها بقيمة أخرى في لغة PHP، بجملة التخصيص التالية;Total = 450\$ - يتم الاعلان عن المتغير عند استخدامه.

- اسم المتغير يبدأ بعلامة "\$".
- يتكون اسم المتغير من أحرف وأرقام وعلامة " " فقط
- -اسم المتغير يفضل أن يكون معبرا عن محتواء أو ما يشير إليه.
 - -علامة التخصيص هي = (تخصيص قيمة للمتغير).
 - تنتهى كل جملة في لغة PHP بعلامية ;
- -لطباعة أي معلومات على شاشة المستعرض تستخدم Print أو Echo هكذا

print \$total;
OR echo ('\$total');

- يمكن استخدام كود Echo لتجميع أكثر من ثابت او متغير عند الطباعة على شاشة المستعرض وذلك بالفصل بينها بنقطة ". " < الثوابت في لغة PHP: هي مخازن في الذاكرة تحمل اسم ونوع ويخصص لها قيمة ثابتة لا تتغير طوال تنفيذ البرنامج، ويمكن تعريفها من خلال الصيغة العامة التالية:

Define('Constant Name', Value);

حیت:

- Constant Names تشير إلى اسم الثابت.
 - -Value تمثل القيمة المخصصة للثابت.

مع ملاحظة أنه لا يتم وضع علامة \$ أمام اسم الثابت عند استخدامه ولكن يتم تعريفه .Define

Define ('name', 'Mohamed"); / Echo ('my name is: '. name); فعلى سبيل المثال: فعلى سبيل المثال: والمتال المثال: الله المثال المثال: الله المثال المثال المثال: الله المثال المثال

- تستخدم النقطة (.) في سطر الكود الثاني لربط سلسلتين حرفيتين .

- تم استخدام الثابت بدون علامة \$ ، استخدمت كلمة Define لتعريف الثابت . - ينتهى كل سطر في لغة PHP بفاصلة منقوطة ;

التقويم: - أكمل: - كل جمله في لغه php لا بد أن تنتهي ب

		التاريخ
		الحصة
		الفصل





الإستراتيجيات التعليمية:	الأهداف العامة:
الحوار والمناقشة – التعلم التعاوني – العصف الذهني	بنهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادراً علي أن:
الوسائل التعليمية:	 يميز بين المعاملات في لغة PHP يشرح جملة الشرط If conditionفي لغة php يتعرف علي جملة switch في لغة php.
السبورة الإلكترونية – الكتاب المدرسي – عرض تقديمي	- يتولى بـــ مــرــ condition الــي ـــ php - يتعرف علي جملة switch في لغة php.

التمهيد / ما هي المعاملات operator؟

عـــرض الـــدرس

: Operators المعاملات

- معاملات حسابية بنوعيها (العادية - أخرى)

ناتج المثال	مثال	يشير إلى عملية	المعامل
5	2 + 3	الجمع	+
2	6 – 4	الطرح	-
10	5 * 2	الضرب	•
4	8 / 2	القسمة	/
1	10 % 3	باقي القسمة	%

-معاملات حسابية أخرى خاصة بلغة الـ PHP

Operation	Example	Means
+ =	\$x +=5	x = x + 5
- =	\$x -=5	x = x - 5
• -	\$x *= 5	\$x = \$x * 5
/-	\$x /= 5	\$x = \$x / 5
% =	\$x % = 5	\$x = \$x % 5
+ +	\$x++	x = x + 1
	\$x-	\$x = \$x - 1

معاملات مقارنة

Operator	==	!==	>	>=	<	<=
Defeate Female	Not	Greater	Greater Than	Less	Less Than	
Refer to	to Equal	Equal	Than	Or Equal	Than	Or Equal

- معاملات منطقیة logical operator

Operator	Name	Result True	Example	Result
Ш	أو	أحد الطرفين صحيح	True False	True
OR	أو	أحد الطرفين صحيح	True OR False	True
&&	و	كلا الطرفين صحيح	False && True	False
AND	و	كلا الطرفين صحيح	True AND False	False
!	У	الطرف ليس صحيح	True!	False

جملة الـ شرط: _

جملة IF الأولى يليها شرط إذا تحقق يتم تنفيذ الكود التالي لها مباشرة وإذا لم يتحقق فهناك شرط ثان إذا تحقق ينفذ الكود الذي يلي IF وإذا لم يتحقق ينفذ الكود الذي يلي Elseif، وإذا لم يتحقق ينفذ الكود الذي يلي Else ، وبدء من Elseif حتى نهاية الكود عبارة عن جواب عدم تحقق الشرط لجملة IF الأولى

Switch جملة

ويمكن أيضا استخدام جملة Switch كأحد العبارات الشرطية في لغة PHP، حيث يمكن من خلالها اختبار عدة شروط وفي كل مرة يتحقق فيها شرط ما ينفذ كود معين

التقويم: - أكمل: - من معاملات المقارنة

		التاريخ
		الحصة
		الفصل





الإستراتيجيات التعليمية:	الأهداف العامة:
الحوار والمناقشة – التعلم التعاوني – العصف الذهني	بنهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادراً علي أن:
الوسائل التعليمية:	 يصمم واجهة صفحة إدخال مصطلح يكتب كود php لتضمين صفحتي php لتضمين صفحة ينشئ صفحة إدخال مصطلح.
السبورة الإلكترونية – الكتاب المدرسي – عرض تقديمي	- يعب عود pnp تتصميل صعدي pnp يعب عود على Header & Connection

التمهيد / كيف يمكن إنشاء صفحة إدخال مصطلح وحفظها علي مجلد الموقع بجهازك؟



- من خلال أحد التطبيقات المستخدمة في إنشاء صفحات الويب مثل Expression Web يمكن إنشاء التصميم التالي:



- -تستخدم نافذة الأدوات لإدراج عناصر التحكم على الصفحة.
- لأدراج النموذج Form لتمرير أو إرسال كافة البيانات الموجودة في عناصر التحكم من مستعرض الويب إلي الخادم ويوجد طريقتين لذلك:
 - <form method=Get>-
 - <form method=Post>-
 - > (Get) و القيمة (Post) و القيمة (Get):

Get	Post
تظهر البيانات المرسلة في "URL عنوان الصفحة	لا تظهر البيانات المرسلة في "URL عنوان الصفحة
لايتم استخدامها في ارسال كلمات سر أو أى بيانات هامة	يتم استخدامها في ارسال كلمات سر أو أى بيانات هامة
الحد الاقصي لها للبيانات المستخدمة تصل إلي 7607	الحد الاقصى لها للبيانات المستخدمة تصل إلى 8
حرف Character	Mb

الْتق ويم: - أكمل: يتم استخدامها في ارسال كلمات سر أو أى بيانات هامة

		التاريخ
		الحصة
		الفصل





الإستراتيجيات التعليمية:

الحوار والمناقشة _ التعلم التعاوني _ التدريب العملي

الوسائل التعليمية:

السبورة الإلكترونية - الكتاب المدرسي - عرض تقديمي

الأهداف العامة:

بنهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادراً علي أن:

- يصمم واجهة صفحة إدخال مصطلح
- Header & Connection لتضمين صفحتي php يكتب كود
 - ينشئ صفحة إدخال مصطلح.

التمهيد / كيف يمكن إنشاء صفحة إدخال مصطلح وحفظها علي مجلد الموقع بجهازك؟



> كتابة كود PHP:

- تحقق من الأتصال بقاعدة البيانات.
- التحقّق من إدخال بيانات في عناصر التحكم على صفحة المستعرض.
- تسجيل بيانات المصطلح في جدول قاعدة البيانات وذلك من خلال كود PHP:

```
<?php
         include("connection.php");
49
             if(isset($ POST['Submit1']))
                                                                         جملة شرطية لاختبار وجود مجلد
50
                                                                      pic وانشاؤه في حالة عدم وجوده
                      if(!is dir('pic')) { mkdir('pic'); }
             @$file=$ FILES['File1']['name'];
53
             @$tmp=$ FILES['File1']['tmp name'];
54
                     iff(!empty($file)) { move uploaded file($tmp,'pic'.$file); }
               $term=$ POST['txt term'];
               $trans=$_POST['trans'];
                                                                 جملة شرطية لاختبار هل تم اختيار ملف صورة
               $defe=$_POST["TextArea1'];
               Spicture="pic/" . Sfile . " ";
59
               if ( Sterm !== "" && Strans !== "" && Sdefe !== "" && !empty(Sfile) )
                 mysql query("SET NAMES 'utf8'");
61
                 Squery=mysql query("insert into terms values(",'$term','$trans','$defe','$picture')");
                      if(Squery)
                           "تم اضافة البيانات بنجاح"=$datares
                           echo("<label id="Label1" style='color: #FF0000;font-size: x-large;'> $datares </label> ");
                           "لم يتم اضاقة البيانات"=Sdatares
                           echo("<label id='Label1' style='color: #FF0000;font-size: x-large;'> $datares </label> ");
              else
                    :" البيانات التي تم إنخالها غير صحيحة يجب إنخال جميع الطول"=$datares
                    echo("<label id='Label1' style='color: #FF0000;font-size: x-large;'> $datares </label>
```

		التاريخ
		الحصة
		القصل

السبورة الإلكترونية - الكتاب المدرسي - عرض تقديمي





ينشئ صفحة إدخال مصطلح.

ف العامة:	الأهدا
الدرس يجب أن يكون الطالب قادراً علي أن: الحوار والمناقشة – التعام التعاوني – التدريب العملي	بنهاية
يصمم واجهة صفحة إدخال مصطلح يكتب كود php لتضمين صفحتي Header & Connection	•

التمهيد / كيف يمكن إنشاء صفحة إدخال مصطلح وحفظها على مجلد الموقع بجهازك؟

عـــرض الـــدرس

 تنفیذ صفحة إدخال مصطلح: عند استعراض صفحة إدخال مصطلح على مستعرض اإنترنت تظهر كما يلى وذلك من خلال العنوان Localhost/dictionary/add_term.php



عند إدخال جميع بيانات المصطلح كما يلى:



> التأكد من إضافة المصطلح إلى قاعدة البيانات: نفتح قاعدة البيانات في تبويب جديد لمستعرض الإنترنت بكتابة الرابط التالي localhost/phpmyadmin في شريط العنوان ونتأكد من إضافة سجل جديدفي جدول term

التقرويم: - تقييم مشروع الطلاب

		التاريخ
		الحصة
		الفصل

مراجعة عامة



الإستراتيجيات التعليمية:	الأهداف العامة:
الحوار والمناقشة – التعلم التعاوني – التدريب العملي	بنهاية الدرس يجب أن يكون الطالب قادراً علي أن:
الوسائل التعليمية:	 يتعرف أهم مصطلحات المنهج. يكتب الكود الخاص بالمشروع بطريقة سليمة. يحل تدريبات الكتاب المدرسي.
السبورة الإلكترونية – الكتاب المدرسي – عرض تقديمي	- يحب الدود الحاص بالمدرسي. - يحل تدريبات الكتاب المدرسي.

التمهيد / ما هي أهم المصطلحات التي تعلمتها بعد دراستك لمصطلحات المشروع ؟



أ) اختر الاجابة الصحيحة:

- 1) برامج يسمح مالكها باستخدامها دون مقابل مادى
- (Copy Right- Open source programs- freeware programs)
 - 2) يمكن الاطلاع على الكود وتعديله وتطويره وادارة نشره في برامج
 - (Copy Right- freeware programs- Open ource)
 - 3) امتداد صفحة الويب الساكنه

(asp- htm- php)

- 4) الصفحة التي من خلالها يمكن اجراء معالجة لمحتوى الصفحة لإرجاع قيمة أو عرض رسالة أو ناتج هي (صفحة الويب ساكنة-صفحة ويب ديناميكيه-صفحة رئيسية)
 - 5) الصفحة التي يتم عمل حساب عليها للعميل من النوع
 - (الساكنه- الديناميكية- كلاهما)
 - 6) الجهاز الذى يتميز بمواصفات فنيه عالية عن باقى الأجهزة و يتحكم فى باقى أجهزة الشبكة

(web server- software server- Hardware server)

7) الدور الذي يقوم به أحد ملحقات أو أجهزة الكمبيوتر في شبكة الكمبيوتر يسمى

(local host server- software server- Hardware server)

8) جهاز الكمبيوتر المخزن عليه صفحات الويب في شبكة يطلق علي

(خادم الويب- خادم الطابعة- خادم البريد الالكتروني)

9) جهاز الكمبيوتر المتصلة به الطابعة و يتحكم في ادارة عمليات الطباعة في شبكه يطلق عليه

(خادم الويب- خادم الطابعة- خادم البريد الالكتروني)

10) جهاز الكمبيوتر المخزن عليه رسائل البريد الالكتروني و يتحكم في إدارة العمليات المرتبطة بالبريد الالكتروني و يتيحها أجهزة الشبكة

(خادم الويب- خادم الطابعة- خادم البريد الالكتروني)

11) الجهاز المخزن عليه قاعدة البيانات و يتحكم و يدير عمليات تعامل باقى أجهزة الشبكة معها يطلق عليه (11) الجهاز المخزن عليه قاعدة البيانات - خادم البريد الالكتروني - خادم الويب)

التقويم: - تقييم إجابات الطلاب